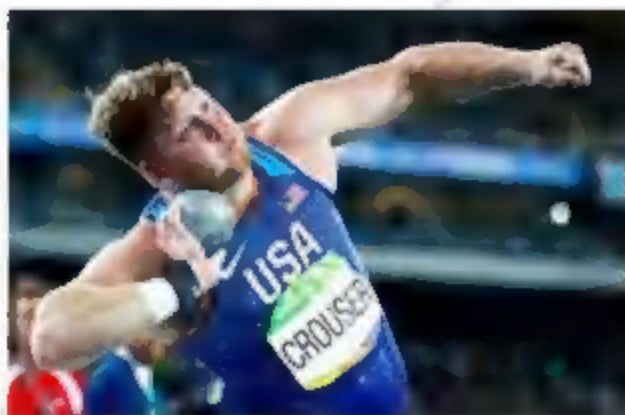
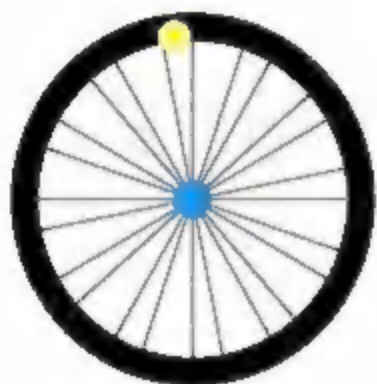


مجموعة رسائل العلم إليكم

الميدان الثاني: الظواهر الميكانيكية.

حركة نقطة مادية.



*** الأستاذ أبو إبراهيم ***

مجموعة رسائل العلم إليكم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سُورَةُ الْعَلَقِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ۝١ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ۝٢ اقْرَأْ وَرَبُّكَ
الْأَكْرَمُ ۝٣ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ۝٤ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ۝٥ كَلَّا إِنَّ
الْإِنْسَانَ لِرَبِّهِ لَكَنَافٍ ۝٦ إِنَّ رَأْيَهُ اسْتَفْهَى ۝٧ إِنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الرُّجْعَىٰ ۝٨ أَرَأَيْتَ
الَّذِي يَنْهَىٰ ۝٩ عَبْدًا إِذَا صَلَّىٰ ۝١٠ أَرَأَيْتَ إِنْ كَانَ عَلَىٰ الْهُدَىٰ ۝١١ أَوْ أَمَرَ
بِالتَّقْوَىٰ ۝١٢ أَرَأَيْتَ إِنْ كَذَّبَ وَتَوَلَّىٰ ۝١٣ أَلَمْ يَعْلَم بِأَنَّ اللَّهَ يَرَىٰ ۝١٤ كَلَّا لَئِنْ
لَمْ يَنْهَ لَنَسْفَعًا بِالنَّاصِيَةِ ۝١٥ نَاصِيَةٍ كَذِبَةٍ خَاطِئَةٍ ۝١٦ فليَدْعُ نَادِيَهُ ۝١٧
سَنَدْعُ الزَّبَانِيَةَ ۝١٨ كَلَّا لَا تَطِعُهُ وَاسْجُدْ وَاقْتَرِبْ ۝١٩

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمَ



*** الأستاذ أبو إبراهيم ***

مجموعة رسل العلم إليكم

لمتابعة دروسنا و كل جديد إتصلوا بنا على
الصفحة و مجموعة الفيس.

... صفحة إمتياز للتعليم

Aperçu Publicités Notifications



صفحة إمتياز للتعليم المتوسط أبو
إبراهيم 2020
Créer un nom d'utilisateur de Page



مجموعة " رسل العلم إليكم " جميع
المستويات للأستاذ أبو إبراهيم >

الرابط

<https://www.facebook.com/>

20صفحة-إمتياز-للتعليم-المتوسط-أبو-إبراهيم-

20-II0I7I973938503/

الأستاذ أبو إبراهيم

مجموعة رسل العلم إليكم

لمتابعة دروسنا و كل جديد إتصلوا بنا على
الصفحة و مجموعة الفيس.



*** الأستاذ أبو إبراهيم ***

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادية.



تعرفنا في درسنا السابق:

الجسم المتحرك:

يكون الجسم المادي في حالة حركة إذا إنتقل من موضع الى موضع آخر و تغيرت المسافة التي تفصله عن جسم آخر نعتبره كمرجع بمرور الزمن.

الجسم الساكن:

يكون الجسم المادي في حالة سكون إذا لم يغير موضعه ولم تتغير المسافة التي تفصله عن جسم آخر نعتبره كمرجع بمرور الزمن.

المرجع:

هو الجسم الذي تنسب إليه الحركة أو السكون.

يجب تحديد المرجع قبل دراسة الحالة الحركية لأي جسم.



**** OI ****

****** الأستاذ أبو إبراهيم ******

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادية.

01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.



أ- المسار وأنواعه.

النشاط 01 ص 64.

الملاحظة:



الحركة للنقاط
الثلاث (حمراء، زرقاء، خضراء)
المرتبطة بهيكل الدراجة متحركة
بالنسبة للطريق.

الإستنتاج:



ترسم مواضع النقاط الثلاث
شكل هندسي عبارة عن
خطوط مستقيمة.



**** 02 ****

****** الأستاذ أبو إبراهيم ******

مجموعة رسالة العلم إليكم

حركة نقطة مادية.

01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

تكون حركة نقطة من جسم بالنسبة لمرجع معين مستقيمة

- إذا كانت المواضع المختلفة التي تشغلها النقطة المتحركة خلال الحركة تنتمي لخط مستقيم.



** 03 **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادة.

01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

ب - نوع المسار و المرجع:

النشاط 02 ص 64.

الملاحظة:

- الحالة الحركية لمركز العجلة (النقطة الحمراء) بالنسبة للتقني ساكنة.
- الحالة الحركية (النقطة الصفراء) بالنسبة لمركز العجلة متحركة.

الإستنتاج:

ترسم مواقع النقطة الصفراء شكل هندسي عبارة عن خط دائري.



** 04 **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادية.

01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

تعريف المسار:

هو جملة الأوضاع المتتالية التي يشملها المتحرك أثناء الحركة خلال أزمنة.

أنواع المسارات

مسار مستقيم

مسار منحني

مسار دائري



**** 05 ****

****** الأستاذ أبو إبراهيم ******

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادية.

02 - الحركة الدائرية لنقطة من جسم.

النشاط 01 ص 65.

الملاحظة

الثقب في حالة حركة دائرية
بالنسبة لمركز القرص.

الاستنتاج:

تكون حركة نقطة من
جسم بالنسبة لمرجع معين
دائرية إذا كانت المواضع
المختلفة التي تشغلها
النقطة المتحركة خلال
الحركة تنتمي لدائرة.



** 06 **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعة رسائل العلم إليكم

حركة نقطة مادية.

02 - الحركة المنحنية لنقطة من جسم.

النشاط 02 ص 65.

الملاحظة

- القرص في حالة حركة
منحنية بالنسبة للاعبة.
- المواضع التي يشغلها
القرص أثناء حركته تنتمي
لخط منحني.

الاستنتاج:

تكون حركة نقطة من جسم
بالنسبة لمرجع معين منحنية إذا
كانت المواضع المختلفة التي
تشغلها النقطة المتحركة خلال
الحركة تنتمي إلى منحنى.



** 07 **

**** الأستاذ أبو إبراهيم ****

مجموعة رسل العلم للتعليم المتوسط

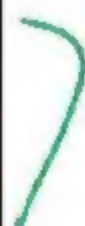
المنهجية العلمية من التطعيم المفهوم

① حركة جسم ①

حركة نقطة ————— حركة مادية

حركة منحنية

إذا كان مسار النقطة منحنياً



حركة دائرية

إذا كان مسار النقطة دائرياً



حركة مستقيمة

إذا كان مسار النقطة مستقيماً



المنهجية العلمية من التطعيم المفهوم

مجموعة رسل العلم إليكم

مجموعة رسل العلم إليكم



تتمنى لكم موسم دراسي 2021/2020 حافل بالنجاحات

نحن أسرة رسل العلم إليكم
شعارنا النجاح



**** الأستاذ أبو إبراهيم ****